

MEMORIA JUSTIFICATIVA

CONVOCATORIA DE AYUDAS PROYECTOS DE INNOVACION Y MEJORA

DOCENTE Curso 2014-2015

Vicerrectorado de Promoción y Coordinación

TÍTULO DEL PROYECTO:

DESARROLLO DE UNA PRÁCTICA DE PCR CUANTITATIVA UTILIZANDO
TLDA_s PARA ASIGNATURAS DE FARMACOGENÓMICA EN ESTUDIOS DE
MÁSTER

Coordinador: José Juan García Marín

CÓDIGO DEL PROYECTO: ID2014/0165

OBJETIVO

El objetivo del proyecto de innovación docente solicitado era implantar una práctica de análisis de la huella genética de quimiorresistencia antitumoral mediante el uso de PCR cuantitativa a tiempo real utilizando tarjetas microfluídicas (TLDAs), como complemento a la docencia de dos asignaturas que se imparten en dos másteres de la Universidad de Salamanca en los que participa o es coordinador el equipo docente solicitante.

DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

En ambas asignaturas relacionadas con la farmacogenética que se imparten en los Másteres Universitarios en Fisiopatología y Farmacología Celular y Molecular y en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos se explica a los alumnos en clases teóricas las ventajas y características del uso de TLDAs, sin embargo, puesto que se trata de una técnica con cierta complejidad en el diseño de la tarjeta, desarrollo del proceso experimental y análisis de los resultados, los alumnos de cursos anteriores habían manifestado su dificultad para entender todo el procedimiento.

Puesto que en el laboratorio de HEVEFARM disponíamos de una centrífuga que podría servir para que los alumnos llevaran a cabo el proceso de carga de las muestras en la TLDAs, si se adquirían unos adaptadores específicos que se podían acoplar a las celdillas donde se encajan las TLDAs, se decidió implantar una nueva práctica en este sentido. Solo se requerían los adaptadores para los que se solicitó financiación al programa de Ayudas de la Universidad de Salamanca para la Innovación Docente (Curso 2014/2015). A pesar de que la solicitud obtuvo una valoración positiva, no se concedió financiación, lo que dificultó la innovación docente que conllevaba la implantación de dicha práctica.

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

A pesar de no contar con ayuda institucional para su compra, se consiguieron los adaptadores que eran imprescindibles para cargar las TLDAs en la centrífuga con la que contaba el grupo de investigación. Esto fue posible gracias a una negociación con la empresa suministradora Fisher-Scientific que los proporcionó a coste nominal cero (se adjunta la factura y el albarán) a cambio de que el grupo de investigación realizara una compra muy importante de material fungible para RT, QPCR y TLDAs, para el que no se obtuvieron los descuentos que hubiesen sido aplicables en otro caso.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El desarrollo de este proyecto ha permitido la puesta en marcha de una nueva práctica para asignaturas de dos Másteres Universitarios de la Facultad de Farmacia que se han impartido en el mes de mayo de 2015.

Los alumnos de dichas asignaturas pudieron así realizar esta nueva práctica y los profesores hemos podido constatar su utilidad en la comprensión de los fundamentos, desarrollo y análisis de los resultados del estudio de la huella genética de quimiorresistencia antitumoral basado en el uso de TLDAs.

Finalmente, hay que mencionar que se ha realizado una encuesta interna al final de las asignaturas en la que los alumnos han manifestado su satisfacción por las prácticas en general y de la nueva en particular, ya que su realización permite una mejor comprensión de algunos aspectos de la técnica.



Fdo: José Juan García Marín
Catedrático del Depto. De Fisiología y Farmacología
Universidad de Salamanca

25/11/2014

Fisher Scientific SL
 C/ Luis I, 9
 28031 MADRID
 ESPAÑA
 Teléfono +34 902 239 303
 Fax +34 902 239 404
 Website: www.es.fishersci.com

Para consultas Herrero Noelia
Teléfono 902239303
Fax 902239404
Email es.fisher@thermofisher.com

Dir. confirmación N° de ID 2960914
 HOSP CLINICO DE SALAMANCA

HEMATOLOGI.1PL LAB CULTIVOS CEL
 PASEO SAN VICENTE 58 182
 37007 SALAMANCA
 ESPAÑA

Dir. de entrega
 HOSP CLINICO DE SALAMANCA
 ATT DR JOSE J GARCIA T.923294674
 DPTO FISILOGIA Y FARMACIA ED.S-09
 PASEO SAN VICENTE 58 182 CAMP.UNAMU
 37007 SALAMANCA
 ESPAÑA
 Sra. ELISA HERRAEZ

Dir. cliente
 HOSPITAL UNIV. SALAMANCA
 FACTURACION
 PASEO DE SAN VICENTE
 58-182
 37007 SALAMANCA
 ESPAÑA

Su n° de pedido EHERRAEZ20141022 de 25/11/14

Su pedido ha sido registrado. A continuación tiene el detalle.

Artículo	Descripción	Cant. pedida	UM	Prec. unid	Precio neto tot	FECHA ENVÍO
11769518	X4 SET / 4 ABI BUCKETS FOR TX-750 Capacidad de 3 tarjetas microfluidicas ABI por Nombre marca/referencia qcos. THERMO SCIENTIFIC HERAEUS Cada (EA) = 1 x 4,00 PCS	1	EA	1.096,00	1.096,00 21.00	25/11/2014**
8192X	<<< Ref. Fisher antigua Otro código 75003618					
12386803	BIOPPOINT 2	109600		0,01	-1.096,00 21.00	

** FECHA ESTIMADA ENVÍO

		Neto (Importe pedido incluyendo descuento)	0,00
		Cargos totales	0,00
Cond. de entrega	Delivered Duty Paid	Importe neto total (Incluyendo desc línea y total)	0,00
		IVA(Total incluyendo cargos)	0,00
Condicion pago	90 días fecha factura	Importe total	0,00

Pág.: 1 / 1

Direc. entrega

HOSP CLINICO DE SALAMANCA
ATT DR JOSE J GARCIA T.923294674
DPTO FISILOGIA Y FARMACIA ED.S-09
PASEO SAN VICENTE 58 182 CAMP.UNAMU
37007 SALAMANCA
ESPAÑA

Su n°. de pedido EHERRAEZ20141022/HERRAEZ ELISA Fecha ped 25/11/14

Su referencia

Nombre del cliente

Teléfono de contacto

Nº Cliente 3106470

Nº. Pedido 1170609825

Marcado de envío: 9090149048

Condic de entrega Delivered Duty Paid

Forma de Transporte Transporte aéreo de pasa

Agente: SDV Export

Total de bultos 1

ALBARÁN

3170820962

Fecha de impresión 01/05/2015

Fisher Scientific S.A.S.

Parc d'innovation

Bd Sébastien Brant

67403 Illkirch

FRANCIA

Número de Teléfono +33 (0)388671414

Nº de Fax +33 (0)388671168

E-mail

Website www.fr.fishersci.com

Contacto Fisher

Atención al cliente

Telf.

+34 902239303

Fax

+34 902239404

E-mail

es.fisher@thermofisher.com



3170820962

Línea	Artículo N	Descripción	Código producto	UOM	Ct.a enviar	Cant. Enviada	Cant. Pendiente artículo
10	11769518	X4 SET / 4 ABI BUCKETS FOR TX-750		EA	1	1	
		Su número de línea de pedido 10					
		Marca / Referencia Proveedor THERMO SCIENTIFIC HERAEUS 75003618					
		Cada (EA) = 1 x 4,00 PCS					
		Número de paquete 351000000012792439					
		Su código de art 11769518					
		Part arancelar: 39269097 Articles of plastics and>-					